

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年7月28日 (28.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/067913 A1

(51) 国際特許分類7:  
A61K 31/23, 31/231, A61P 3/04,  
3/06, 43/00, A23L 1/30, C12N 9/99

社 つくば研究開発センター内 Ibaraki (JP). 橋 伸彦  
(TACHIBANA, Nobuhiko) [JP/JP]; 〒5988540 大阪府  
泉佐野市住吉町 1 番地 不二製油株式会社 阪南事業  
所内 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号:  
PCT/JP2004/019360

(22) 国際出願日:  
2004年12月24日 (24.12.2004)

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) 国際出願の言語:  
日本語

(26) 国際公開の言語:  
日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-008643 2004年1月16日 (16.01.2004) JP  
特願2004-341343 2004年11月26日 (26.11.2004) JP

特願2004-345099 2004年11月30日 (30.11.2004) JP

特願2004-366955 2004年12月20日 (20.12.2004) JP

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 不二製油株式会社 (FUJI OIL COMPANY, LIMITED) [JP/JP];  
〒5420086 大阪府大阪市中央区西心斎橋 2 丁目 1 番  
5 号 Osaka (JP).

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 有島 俊治 (ARISHIMA, Toshiharu) [JP/JP]; 〒3002436 茨城県筑波  
郡谷和原村綿の台 4 丁目 3 番地 不二製油株式会

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT がゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: LIPASE INHIBITOR

(54) 発明の名称: リバーゼ阻害剤

(57) Abstract: It is intended to provide a fat-soluble lipase inhibitor which can contribute to the prevention or treatment of obesity or diseases caused by obesity due to excessive fat intake and mildly inhibit hydrolysis by lipase when added to fats and oils of any types. Namely, a lipase inhibitor containing, as the active ingredient, at least one substance which is a fat-soluble substance selected from among SLS type triacylglycerols (i.e., symmetric triacylglycerols composed of S which represents a short-chain fatty acid having from 2 to 6 carbon atoms and L which represents a long-chain fatty acid having from 16 to 22 carbon atoms), LUU type and UUL type triacylglycerols (i.e., asymmetric triacylglycerols composed of L which represents a long-chain fatty acid having from 16 to 22 carbon atoms and U which represents an unsaturated fatty acid having from 16 to 22 carbon atoms) and glyceryl ether lipids wherein a long-chain alkyl chain or an alkenyl chain is attached to the 1- or 3-position of glycerol via an ether bond.

(57) 要約: 本発明の目的は、脂肪の過剰摂取による肥満や肥満が原因で発生する疾病的予防や治療に寄与し得て、且つあらゆる油脂に添加してリバーゼによる加水分解をマイルドに阻害し得る油溶性のリバーゼ阻害剤を提供することにある。本発明は、油溶性の物質であって、SLS型トリアシルグリセロール (S は炭素数 2 ~ 6 の短鎖脂肪酸、L は炭素数 16 ~ 22 の長鎖脂肪酸より構成される対称型トリアシルグリセロール)、LUU型及びUUL型トリアシルグリセロール (L は炭素数 16 ~ 22 の長鎖飽和脂肪酸、U は炭素数 16 ~ 22 の不飽和脂肪酸より構成される非対称型トリアシルグリセロール) 又は、グリセリンの 1 位、あるいは 3 位に長鎖のアルキル鎖、またはアルケニル鎖がエーテル結合したグリセリルエーテル脂質から 1 種以上選択される物質を有効成分とするリバーゼ阻害剤である。

WO 2005/067913 A1

ATTACHMENT G